VEEAM Backup

AIRRIA®
informatique

VEEAM en résumé

Veeam est une entreprise créée en 2006, spécialisé dans les solutions de sauvegarde, de restauration et de réplication des machines virtuelles.

-500 000 utilisateurs de VEEAM

-193 000 clients

-39 000 partenaires

-11 millions de VM protégés

Partenaires: Microsoft, Vmware, Cisco

Ses clients : L'Oréal, Brink's, Gamestop, Mazda

Les offres de Veeam
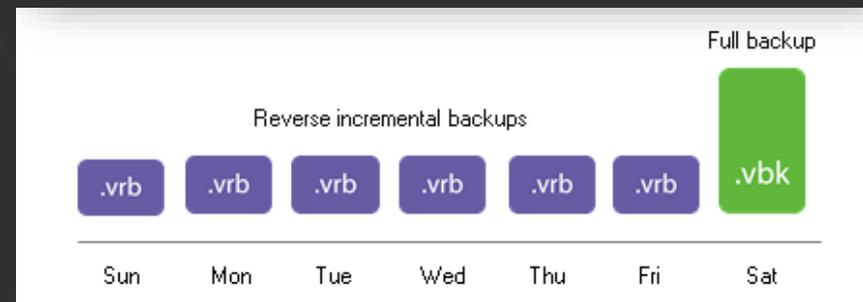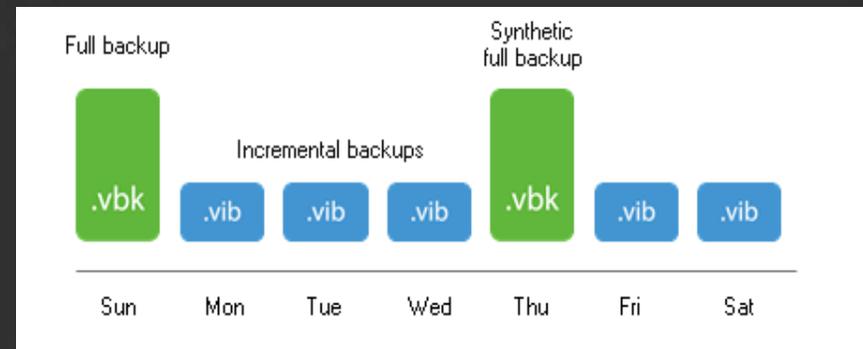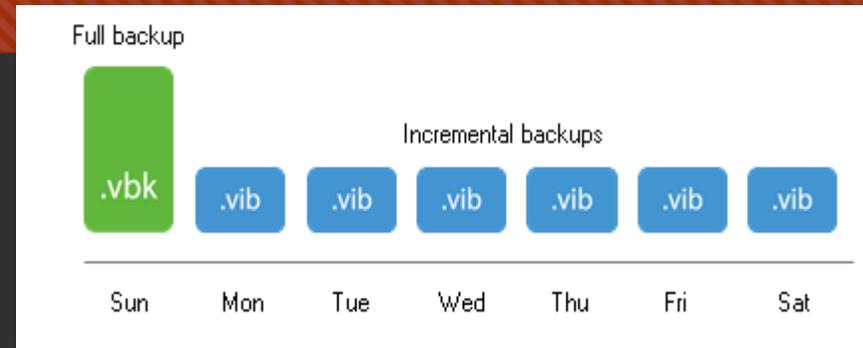
○ **Veeam backup et réplication** : Sauvegarde, restauration et réplication des VM, la restauration peut se faire sur d'autres hôtes. Restauration très rapide.

○ **Veeam essential's pack (avaibility suite)** : Console Veeam backup + Veeam ONE pour les petites entreprises.

○ **Veeam backup endpoint** : permet la sauvegarde des machines physiques. La restauration peut se faire sur d'autres système. Simple et intuitif

Méthodes de sauvegardes prises en charges

- Sauvegarde incrémentielle perpétuelle directe
(méthode par défaut pour les chaînes de sauvegarde)

- Sauvegarde incrémentielle directe
(recommandée pour les sauvegardes disk-to-disk-to-tape et de sites distants)

- Sauvegarde incrémentielle inversée
(recommandée pour les sauvegardes sur disque)
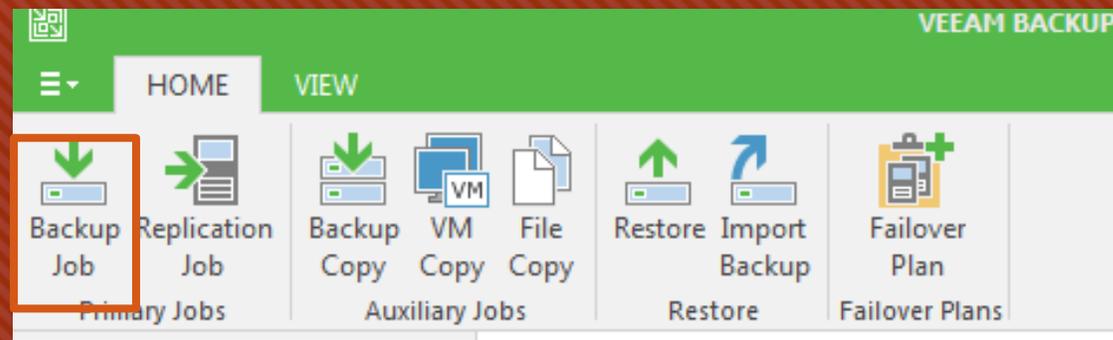
Points positifs

○ Restauration, sauvegarde, rapide des VM.

○ Job simple et paramétrable (choix des méthodes de sauvegarde)

○ Reconnu par RG et visible depuis par le superviseur.

○ Compatible VMware et Hyper-V.

○ Choisir son lieu de sauvegarde et de restauration.

Contraintes

- Tout les logicielles sont en anglais et certaines parties du site VEEAM sont aussi en Anglais.

- Les consoles Veeam doivent avoir la même version de mise a jour, sinon problème de compatibilité.

- Le service « Veeam transport » est nécessaire au transport des VM sur différents serveurs hôtes.

- Support hotline: On comprend pas forcément les personnes.

Créer un Backup Job

Donner un nom à votre Job.

Sélectionner le serveur hôte.

Select virtual machines to process via container, or granularly. Container provides dynamic selection that automatically changes as you add new VM into container.

Name

Virtual Machines

Storage

Guest Processing

Schedule

Summary

Virtual machines to backup:

Name	Type	Size
192.168.0.202	Host	20,9 GB

Add...

Remove

Exclusions...

↑ Up

↓ Down

Recalculate

Total size:
20,9 GB
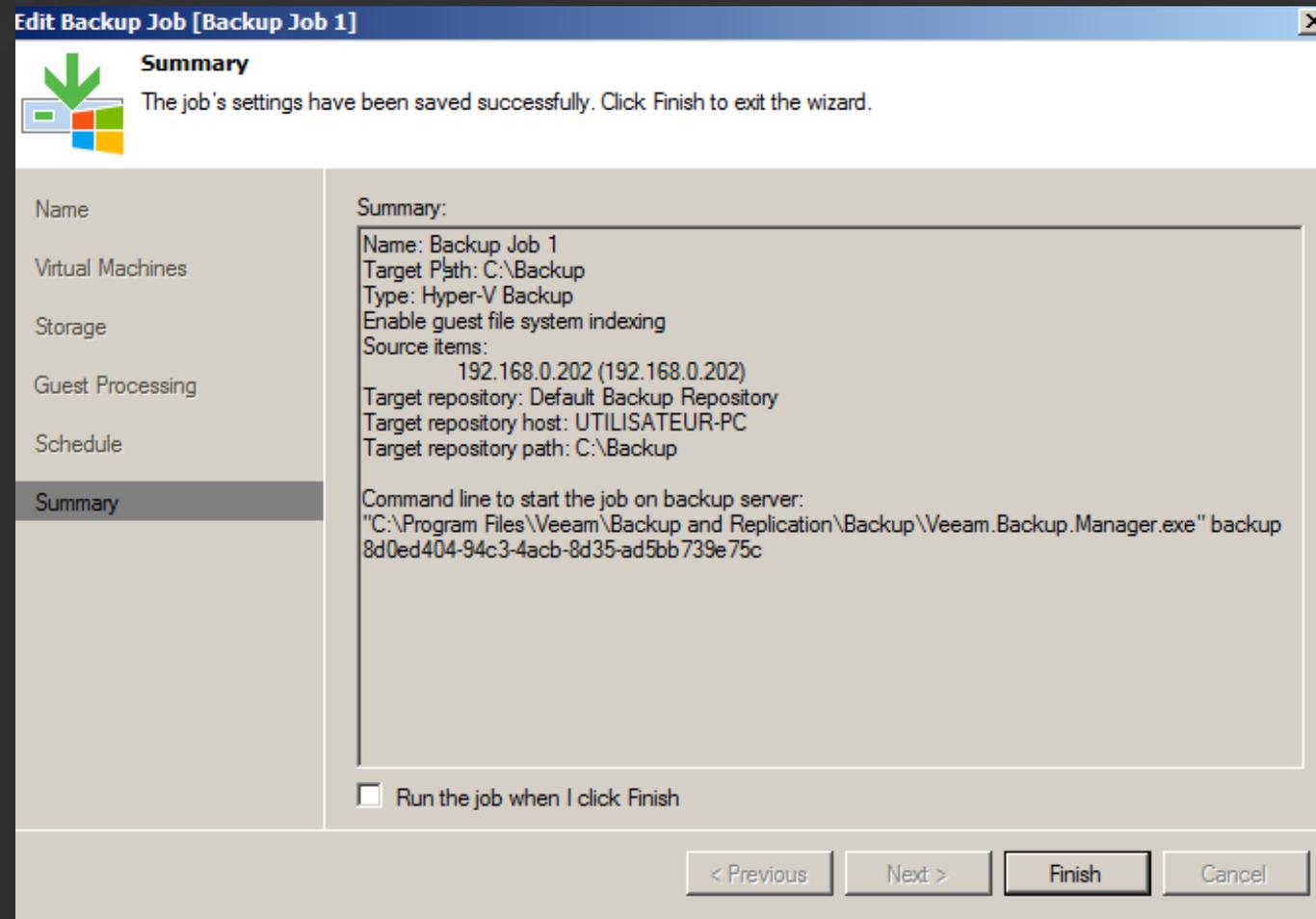
< Previous   Next >   Finish   Cancel

Configurer les paramètres de stockage

Choisir les paramètres d'hôtes avec les paramètres d'authentification.

Définir les paramètres d'exécution du Job

Récapitulatif de la création du job. Possibilité de lancer le job après avoir cliquer sur finish.

Exécution du Backup Job

Backup Job 1 (Full)

Job progress:	3%	0 of 3 VMs
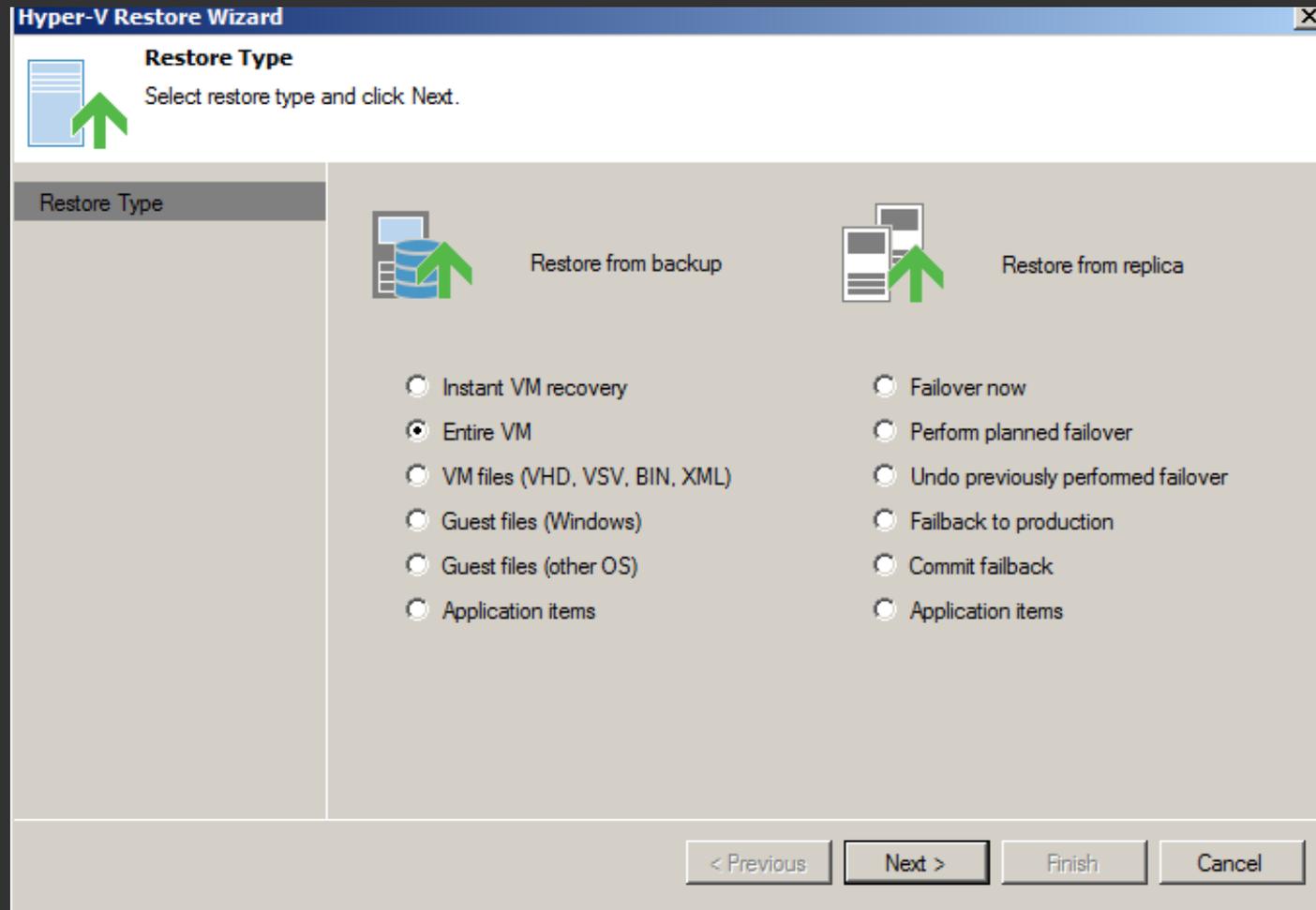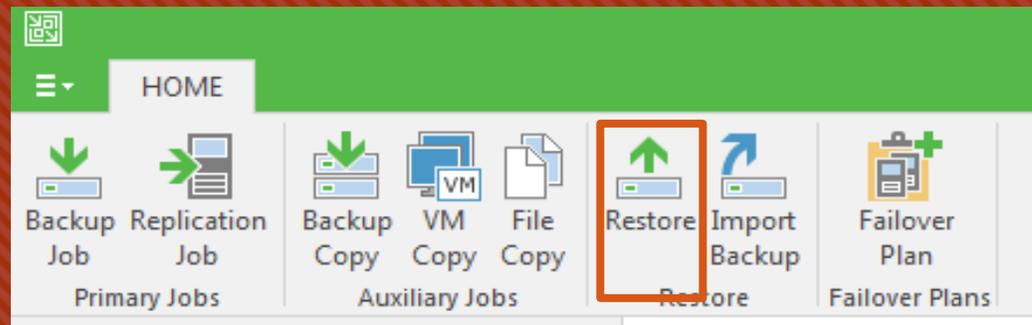
SUMMARY

Duration:	0:01:31
Processing rate:	85 MB/s
Bottleneck:	Target

DATA

Processed:	1,3 GB (3%)
Read:	1,3 GB
Transferred:	643,3 MB (2x)

STATUS

Success:	0
Warnings:	0
Errors:	0

THROUGHPUT (LAST 5 MIN)

NAME	STATUS	ACTION ↓	DURATION
TEST choc...	0%	Job started at 07/06/2016 10:19:43	
AIRRIA-SC1	10%	Building VMs list	0:00:16
AIRRIA-SC...	0%	VM size: 60,0 GB (31,4 GB used)	
		Changed block tracking is enabled	
		Processing TEST chocapic	0:00:56
		Processing AIRRIA-SC1	0:00:51
		Processing AIRRIA-SC2(restor)	0:00:51
		All VMs have been queued for processing	
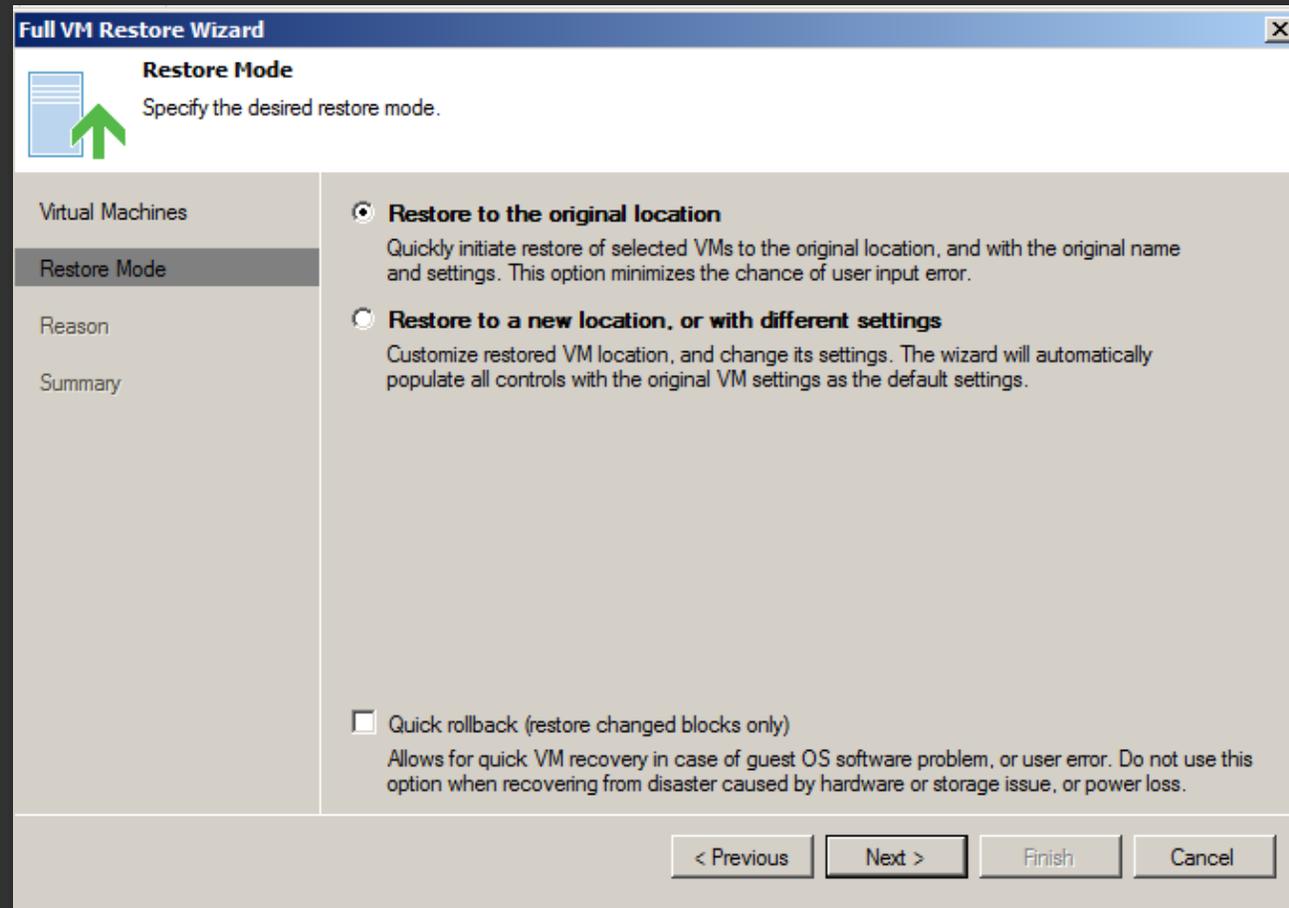
Hide Details   OK

Job de restauration

Sélectionner les backups que vous voulez restaurer.
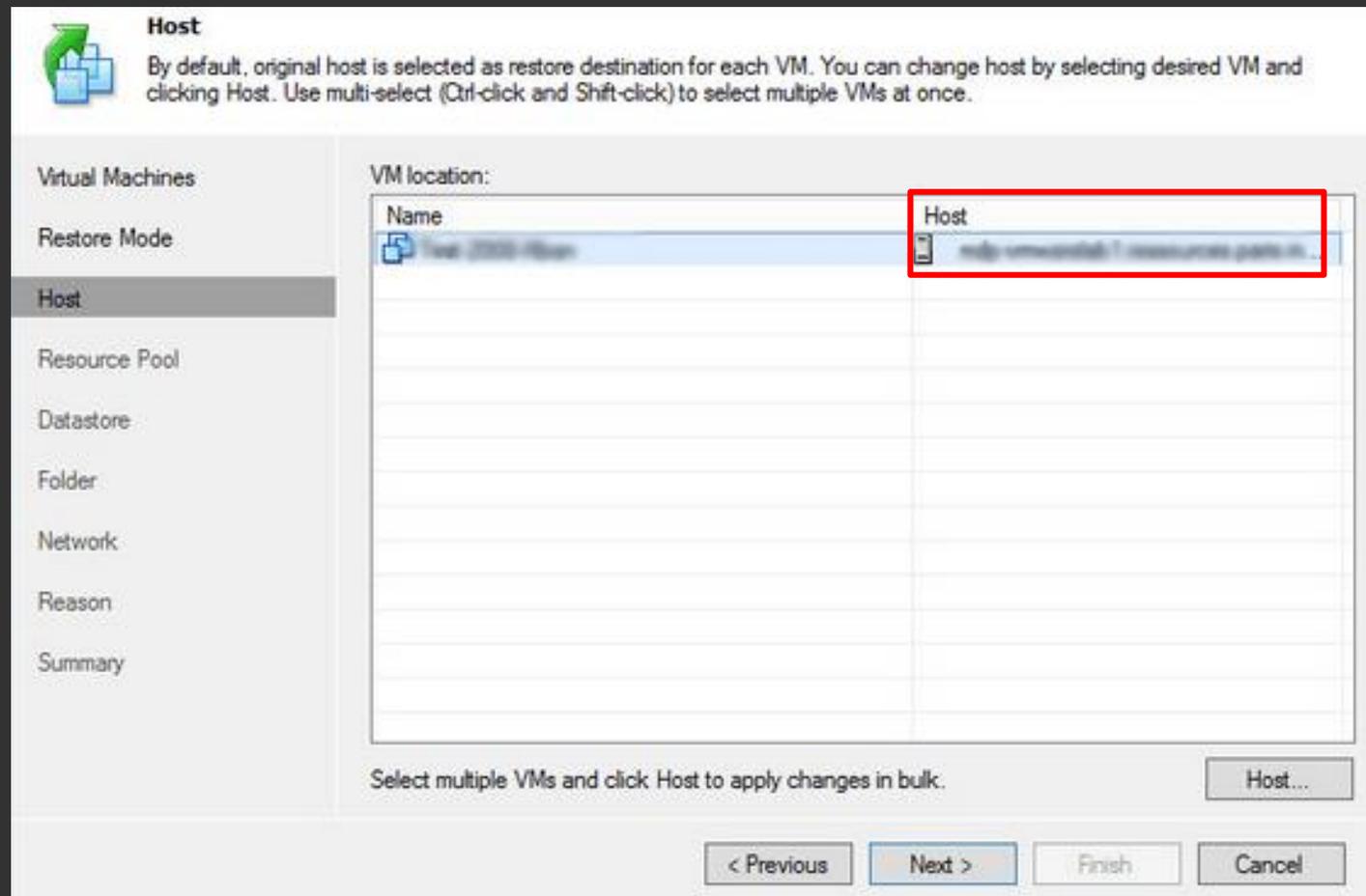
Si vous voulez restaurer sur le serveur d'origine choisissez la première solution.

Si vous voulez restaurer sur un autre serveur choisissez la deuxième solution.

Restauration sur un autre serveur Hyper-V

On choisit l'hôte de destination dans « Host ».

A partir de la faites suivant jusqu'au lancement de la restauration.

Voici le déroulement de la restauration.
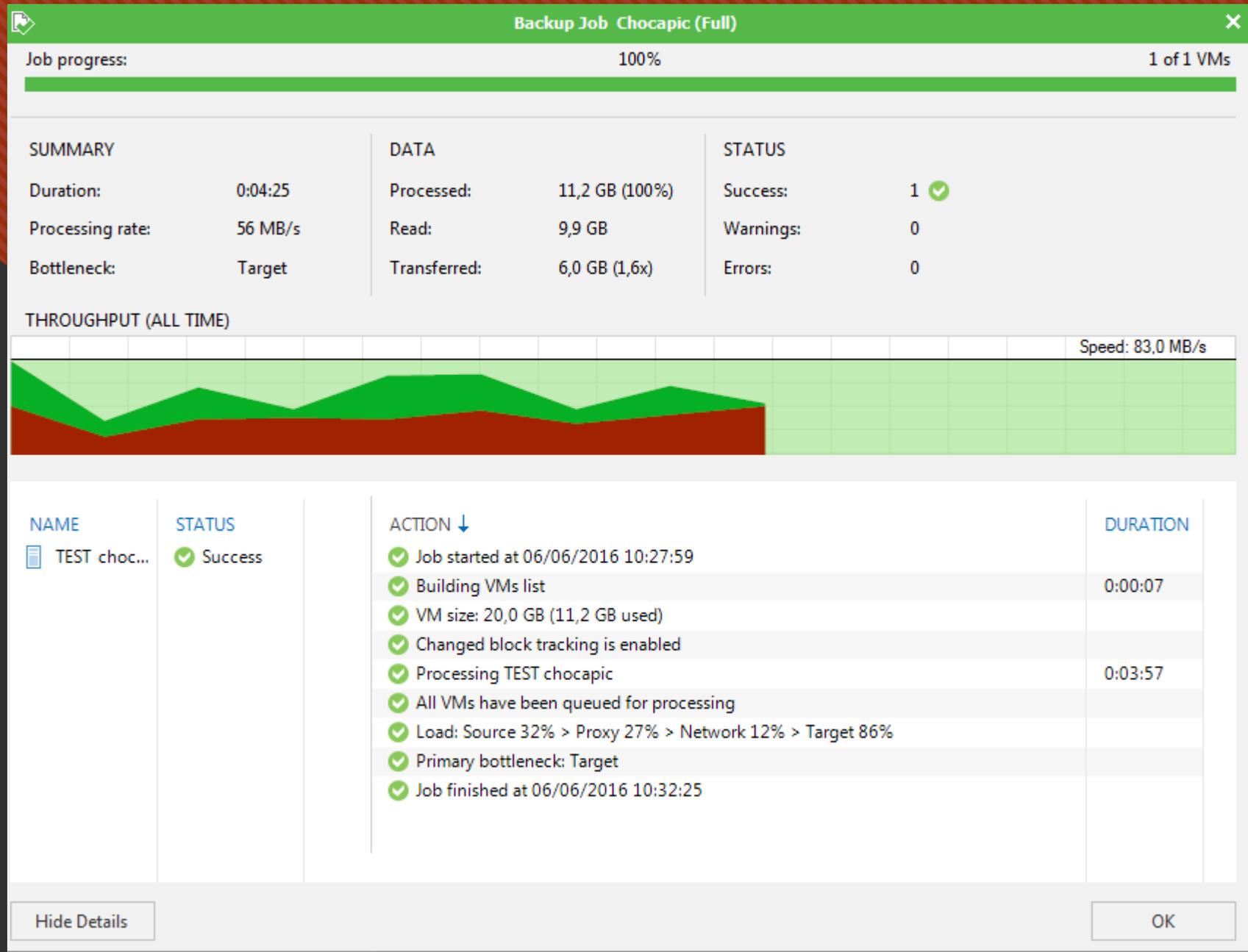
Récapitulatif de la restauration.

Backup Job Chocapic (Full)

Job progress: 100% 1 of 1 VMs

SUMMARY

Duration:	0:04:25
Processing rate:	56 MB/s
Bottleneck:	Target

DATA

Processed:	11,2 GB (100%)
Read:	9,9 GB
Transferred:	6,0 GB (1,6x)

STATUS

Success:	1 ✓
Warnings:	0
Errors:	0

THROUGHPUT (ALL TIME)

Speed: 83,0 MB/s

NAME	STATUS	ACTION ↓	DURATION
TEST choc...	✓ Success	✓ Job started at 06/06/2016 10:27:59	
		✓ Building VMs list	0:00:07
		✓ VM size: 20,0 GB (11,2 GB used)	
		✓ Changed block tracking is enabled	
		✓ Processing TEST chocapic	0:03:57
		✓ All VMs have been queued for processing	
		✓ Load: Source 32% > Proxy 27% > Network 12% > Target 86%	
		✓ Primary bottleneck: Target	
		✓ Job finished at 06/06/2016 10:32:25	

Hide Details   OK

VEEAM endpoint backup 1.5

Compatible windows 10

Interface très simple.

Configurer un backup de la machine dans « Configure backup ».

Stockage en local, NAS, ou cible de sauvegarde VEEAM

Contraintes | Points positifs

-Peu de paramètres

-Tout en Anglais

-Interface simple et épurée

-Simple d'utilisation

-Compatible Windows 10

Configuration pour le serveur Veeam Backup

Configuration pour un emplacement local

Configuration pour le NAS

Affichage de la progression de la sauvegarde

Comparatif VEEAM endpoint | Shadow Protect

Sauvegarde du Pc portable Lenovo, même disque local.

42 minutes	Veeam endpoint Backup
53 minutes	Shadow protect

CONCLUSION

Veeam Backup offre une solution de sauvegarde efficace avec une interface simple et épurée. Le seul inconvénient est le fait que tout soit en anglais et que le support hotline téléphonique ne soit pas optimisé (mauvaise compréhension des personnes. Cependant le support hotline (tchat) sur le site est performant et réactif. Veeam est également supporté par le DELL 4100 appliance.